CACTI

Teoría **CACTI**: https://es.wikipedia.org/wiki/Cacti

Descargar **Cacti** e instalar para monitorizar la LAN:
http://www.cacti.net/download_cacti.php

1. CACTI – Pasos de instalación.
   - 1.1. Descargar el ZIP de Cacti, que tendremos que montar en nuestro servidor web. (Se instala como WordPress, Drupal y demás gestores de contenido web)
   - 1.2. Requisitos:
     - 1.2.1. Windows 2003 R2: VC9 - vcredist_x86 Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86) - Instalar
     - 1.2.2. Instalar “net-snmp-5.4.2.1-1.win32.exe”
     - 1.2.3. Instalar “rrdtool-1.2.15-cygwin-1.5.20.zip”
     - 1.2.4. Instalar en Windows con WAMP o XAMPP (Xampp da algún problema con la base de datos)
   - 1.3. Añadir sitio web para Cacti (Virtual Hosts) en Apache. Llamarlo: “cacti.tunombrededominio.local” (ejemplo: cacti.gomaespuma.local)
   - 1.4. Montar base de datos SQL con PHPMyAdmin. (Ya instalada con WAMP).
     - 1.4.1. Crear base de datos SQL para Cacti. Llamarla “dbcacti”
     - 1.4.2. Añadir permisos a la base de datos creada. (Usuario+PWD)
     - 1.4.3. Importar datos a la DB desde “\cacti\cacti.sql”
   - 1.5. El directorio que contenga Cacti deberá llamarse obligatoriamente: “/cacti”
   - 1.6. Configurar el acceso de cacti a la DB en el siguiente archivo: “\cacti\include\config.php
     - 1.6.1. Poner la IP de nuestro servidor, da problemas si ponemos localhost o 127.0.0.1
     - 1.6.2. Poner el nombre de usuario de la BD y la contraseña que hayamos configurado.
   - 1.7. Activar módulo sockets.dll para PHP.
   - 1.8. Editar “php.ini” y descomentar la línea: “;extension=php_sockets.dll”
   - 1.9. Añadir registro Host(A) en nuestro servidor DNS para hacer accesible la web de Cacti Ejemplo: “cacti.gomaespuma.local”
   - 1.10. Entrar en Cacti desde el navegador web con el nombre DNS añadido en el paso anterior. Ejemplo: http://cacti.gomaespuma.local
   - 1.11. Si tenemos problemas (error 404) para acceder a Cacti, debemos editar la variable “path” en el archivo “cacti/include/config.php” y dejarla de la siguiente manera: $url_path = "/";
   - 1.12. Seguir los pasos de instalación de Cacti con el asistente que aparece en pantalla al entrar. (Sólo la primera vez)
   - 1.13. Usuario/Contraseña por defecto (sólo la primera vez): admin/admin

1.14. Asegurarse de tener abiertos los puertos de SNMP, ojo con el Firewall.

Tutorial instalar y configurar Cacti:
http://es.slideshare.net/diegotorres/tutorial-y-manual-para-instalar-y-configurar-cacti-088-a-en-windows-7-de-32-bits

Manual oficial web de Cacti, para instalar en Windows:
http://docs.cacti.net/manual:088:1_installation.2_install_windows.7_configure_cacti

Una vez que tengamos las gráficas configuradas deberemos rellenarlas con los datos que aportan las bases de datos Round Robin (RRD). Los archivos se encuentran en "/cacti/rra" pero tendremos que generarlos nosotros con el "poller.php" que se encuentra en la carpeta raíz /cacti. Para ejecutarlo deberemos programar una tarea que se ejecute cada 5 minutos para que vaya recopilando la información necesaria para completar las gráficas. Lo ejecutaremos con el siguiente comando: "php.exe c:\wamp\www\cacti\ poller.php"

Opción de instalar **Spine** para Cacti, que aumenta el rendimiento del programa al utilizar unas librerías C nativas.

- Spine, formerly Cactid, is a poller for Cacti that primarily strives to be as fast as possible. For this reason it is written in native C, makes use of POSIX threads, and is linked directly against the net-snmp library for minmumal SNMP polling overhead. Spine is a replacement for the default cmd.php poller so you must decide if using Spine makes sense for your installation.
- The answer to your question really depends on how large your installation is. The poller you use has to poll data for all of your graphs within a 300 second time window. If you find that cmd.php's runtime approaches or exceeds 300 seconds, you should consider switching to cactid. You should also try increasing the "Maximum Concurrent Poller Processes" setting before totally giving up on cmd.php.

Comandos SNMP: (útiles para comprobar el funcionamiento del protocolo SNMP en los clientes)

- snmpget -v 1 -c public localhost sysDescr.0
  (Descripción del Sistema local)
- snmwalk –v 1 –c public 127.0.0.1